Open up the future.
～新しい風が未来を切り開く～
ISO 9001
認証取得

高速モータ駆動 DMW

ECO ターボ

省エネ、低騒音、低振動、オイルフリーを実現した新しいタイプの高効率ブロワ

Innovation of the Blower by Air

空気を活かす空気ベアリング採用

技術があるから、人と自然が好き ——— DMW CORPORATION（でんぎょうしゃ）

株式会社 電業社機械製作所

ECO ターボの特長

省エネルギー
ー３次元高効率インペラ
ーインバータによる回転速度制御

空気ベアリングの採用
ー潤滑油が不要でクリーンな環境
ー冷却水不要
ー面倒なメンテナンス不要
　吸込フィルタの定期的な交換のみ

低騒音・低振動

オールインワン構造で省スペース基礎工事不要

豊富な運転制御が可能
ーＤＯ一定制御
ー圧力比例制御
ー風量一定制御
ー比例制御
ー間欠運転制御

空気ベアリングの構造

空気による流体圧力の発生

圧力発生の原理

仕様及び寸法表

■小容量

■大気条件：1atm, 20℃, 65% RH

型式	GT5	GT10	GT20			GT30			GT40			GT50		
モデル	H	H	L	H	S	L	H	S	H	S	C	H	S	C
モータ入力[kW]	8	10	20			35			45			50		
吸込風量[m³/min]	3.5	6.2	24	16	12	30	23	18	30	19	14	31	23	16
吐出し圧力[kPa]	60	60	40	60	80	40	60	80	60	100	150	60	100	150
吐出し口径[mm]	80		150						150					
寸法[mm] W	600		700						700					
寸法[mm] L	750		1,100						1,400					
寸法[mm] H	800		1,050						1,050					
質量[kg]	390	390	470			500			530			550		

■大容量

型式	GT75			GT100			GT125			GT150				GT200			GT300		
モデル	H	S	C	H	S	C	H	S	C	L	H	S	C	H	S	C	H	S	C
モータ入力[kW]	70	65		85			100			125				170			220		
吸込風量[m³/min]	50	34	22	62	42	26	73	47	33	111	91	60	46	125	78	60	151	95	78
吐出し圧力[kPa]	60	100	150	60	100	150	60	100	150	40	60	100	150	60	100	150	60	100	150
吐出し口径[mm]	200			200			200			250	200			300			350	300	
寸法[mm] W	870	870		870			870	870		950	1,200			1,350			1,350		
寸法[mm] L	1,350	1,700		1,700			1,700	1,700		1,800	2,150			2,250			2,250		
寸法[mm] H	1,370	1,370		1,370			1,500	1,370		1,370	1,500			1,900			1,900		
質量[kg]	710	740		800			920			960	980			1,650	1,700		1,650	1,700	
制御方式	DO一定制御　/　圧力比例制御　/　風量一定制御　/　比例制御　/　間欠運転制御																		
冷却方式	空冷																		
電源	（GT10、GT20：200/220V）360～480V（3相）50/60Hz																		
付属品	圧力　/　温度センサ、吸込フィルタ、放風弁																		
オプション	逆止弁、吐出しサイレンサ、伸縮管、PCリモートコントロール																		

型式

型式	GT5	GT10	GT20	GT30	GT40	GT50	GT75	GT100	GT125	GT150	GT200	GT300
吐出し圧力[kPa]	吸込風量[m³/min]											
10	4.5	8.2	29.0	37.5	37.5	38.5	61.0	72.0	88.0	147.0		
20	4.3	8.0	28.0	36.5	37.0	38.0	61.0	72.0	87.0	140.0		
30	4.2	7.6	25.0	34.0	35.5	37.5	60.0	71.5	85.0	127.0	162.0	195.0
40	4.1	7.4	24.0	30.0	34.0	37.0	59.0	70.0	82.0	111.0	152.0	182.0
50	3.8	6.8	18.3	25.0	32.0	35.0	51.0	66.5	78.0	96.0	139.0	170.0
60	3.5	6.2	16.0	23.0	30.0	31.0	50.0	62.0	73.0	91.0	120.0	151.0
70			12.8	18.6	25.0	29.0	38.5	46.5	49.5	65.0	91.0	108.0
80			12.0	18.0	23.0	27.0	37.5	45.0	49.0	63.0	87.0	105.0
90					21.0	25.0	37.0	43.0	48.5	61.5	83.0	100.0
100					19.0	23.0	34.0	42.0	47.0	60.0	78.0	95.0
110					15.7	17.5	24.0	31.0	39.0	48.0	75.0	87.0
120					15.2	17.2	23.5	30.5	38.0	47.5	72.0	85.0
130					14.8	16.9	23.0	30.0	37.0	47.0	68.0	82.0
140	吸込温度=20℃				14.2	16.7	22.5	29.0	36.0	44.0	65.0	80.0
150	密度=1.2kg/m³				14.0	16.0	22.0	26.0	33.0	40.0	60.0	78.0

システムの構成及び主な技術

モータ及び冷却

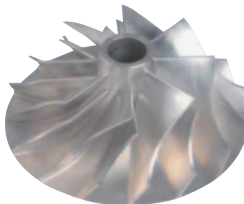
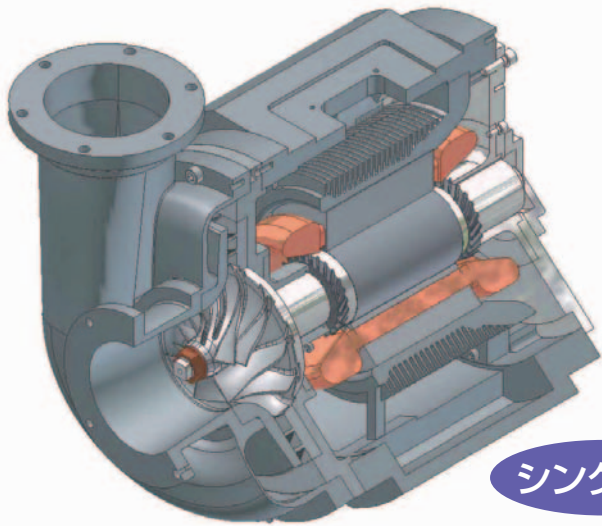
軸受部

高速モータ
空冷式で外部からの冷却水が不要。

空気ベアリング
空気ベアリングを使用しているため空気が潤滑剤の役割を果たし、軸がベアリングと接触せずに浮上して回転。

ツイン型

圧縮部

インバータ
インバータでモータを直接制御し、回転速度の調節で風量の制御ができ、エネルギーを効率的に利用できる。

高効率インペラ
3次元の効率の高い設計により十分な運転範囲の確保が可能。Low-cost生産と大量生産に有利な技術であり、品質が高い。

シングル型

運転方式

簡易形

パネル表示	1. 吐出し圧力 2. インバータパネル 周波数 入力 電流 エラーメッセージ
制御	手動による風量制御

標準形

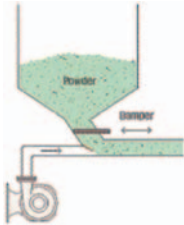
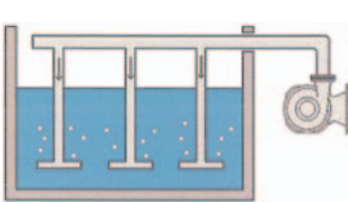
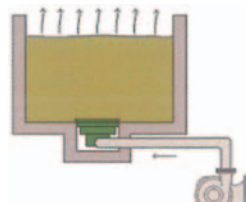
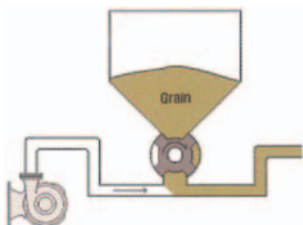
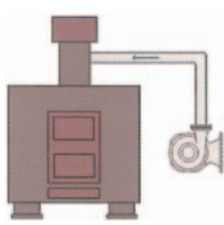
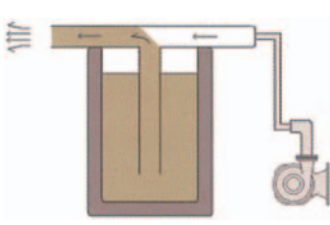
パネル表示	1. 吸込風量 2. 吐出し圧力及び温度 3. 吸込圧力及び温度 4. モータの巻線温度、回転速度、周波数、モータ入力 5. 運転点の表示 6. エラーメッセージ
制御	1. PID制御 （風量、圧力、DOセンサ） 2. 遠隔制御※ 3. 通信回路 （Ethernet, RS232C, DH485）

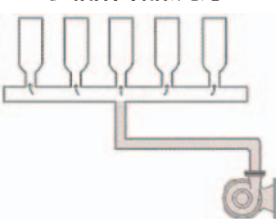
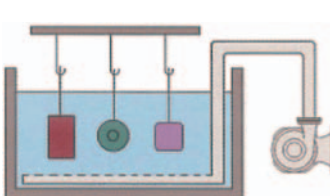
※PCによる制御はオプション

適用分野

産業全般
セメント、製鉄/製錬所、石油/化学、
パルプ/紙など

環境産業
下水/廃水処理場のエアレーション用、
焼却炉、衛生処理場など

農業/食品及びその他
穀物類移送及び乾燥、食品原材料移送、
水族館/養殖漁場酸素供給

石油/化学
粉体原料空気移送

下･廃水処理場
エアレーションタンク、集水槽、高度処理

農･畜産糞尿処理場
発酵促進のための酸素供給

セメント
粉体原料空気移送

焼却炉、キルンバーナ用
燃料効果アップ、排気ガス除去促進

塗装ライン
スプレー用高圧圧縮空気

乾燥ライン
小規模乾燥ライン
（アルミニウム･ホイール、半導体など）

食品容器洗浄
ビン洗浄後に内部の水分除去

メッキタンク
高品質メッキのための空気供給

安全に関するご注意

●ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みの上、
正しくお使い下さい。

株式会社 電業社機械製作所
DMW CORPORATION
http://www.dmw.co.jp
〒143-8558　東京都大田区大森北1-5-1　TEL 03-3298-5115　FAX 03-3298-5149

代理店

製造元
本カタログは予告なく変更することがありますので、ご計画の際は当社宛お問合せ下さい。

4409(3)10-1-3000(光)